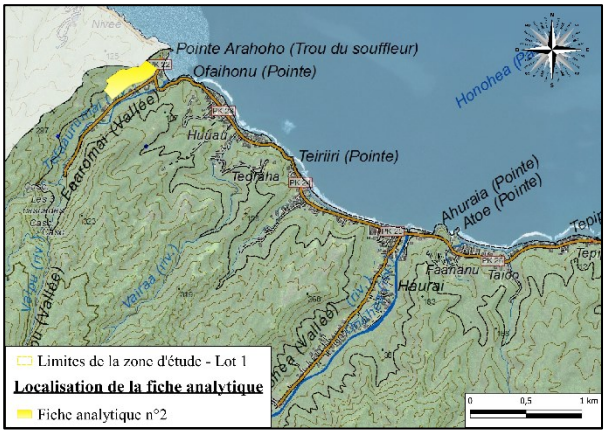
Précision des aléas mouvements de terrain

Fiche analytique n°2

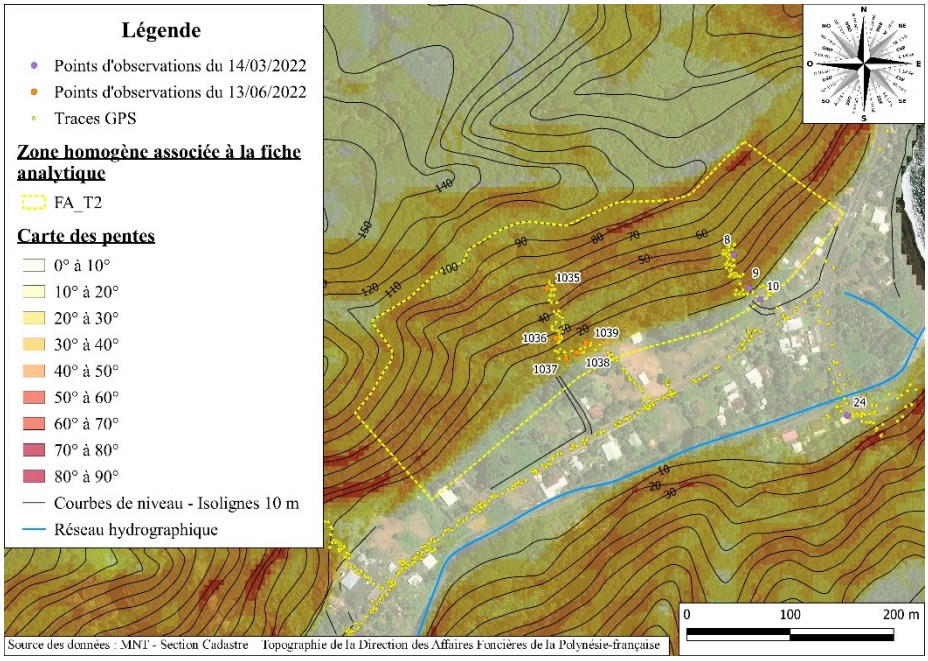
Commune associée	Tiarei
Référence de la fiche	FA_T2
Référence du site	Vallée Faaromai
Visite réalisée par	Géolithe - CF
Date de la visite	14/03 et 13/06/2022
Coordonnées géographiques (RGPF / UTM zone 6S)	
X (en m)	Y (en m)
245832	8060611



Contexte	
Topographie	Versant de 113 m de haut avec une pente variable entre 30° et 50°
Géologie	Formation de laves basaltiques d'épanchement principale - Mamus
Géomorphologie	Versant de faible amplitude (entre 0 et 300 m d'altitude)
Hydrogéologie	Pas d'arrivée d'eau observée
Historique des évènements passés	Pas d'évènements historiques recensés

Résultats des investigations

Points d'observations



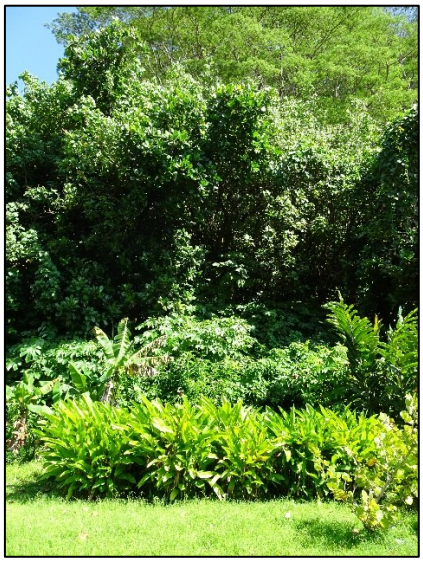
Observations n°8, 9 et 10	Le versant présente une pente relativement homogène (environ 40°). Un replat de 4 m de large est observé au milieu de versant (point d'observation n°8). Quelques blocs de taille centimétrique à décimétrique sont observés dans le versant. La végétation est dense et limite la propagation de certains blocs. Le point d'observation n°9 correspond au pied de versant. A partir de ce point, il y a une zone de replat.
Observations n°1035 à 1039	Le versant présente une pente relativement homogène (environ 35°). Le versant est composé de mamus plus ou moins altérés (mamus II et III). Quelques blocs de taille centimétrique sont observés en pied de versant. La végétation est dense. Les points d'observation n°1038 et n°1039 correspondent au pied de versant.

Photographies des investigations

Observations n°8, 9 et 10

Illustration de la géologie – Mamu II

Illustration des blocs décimétriques présents dans la pente



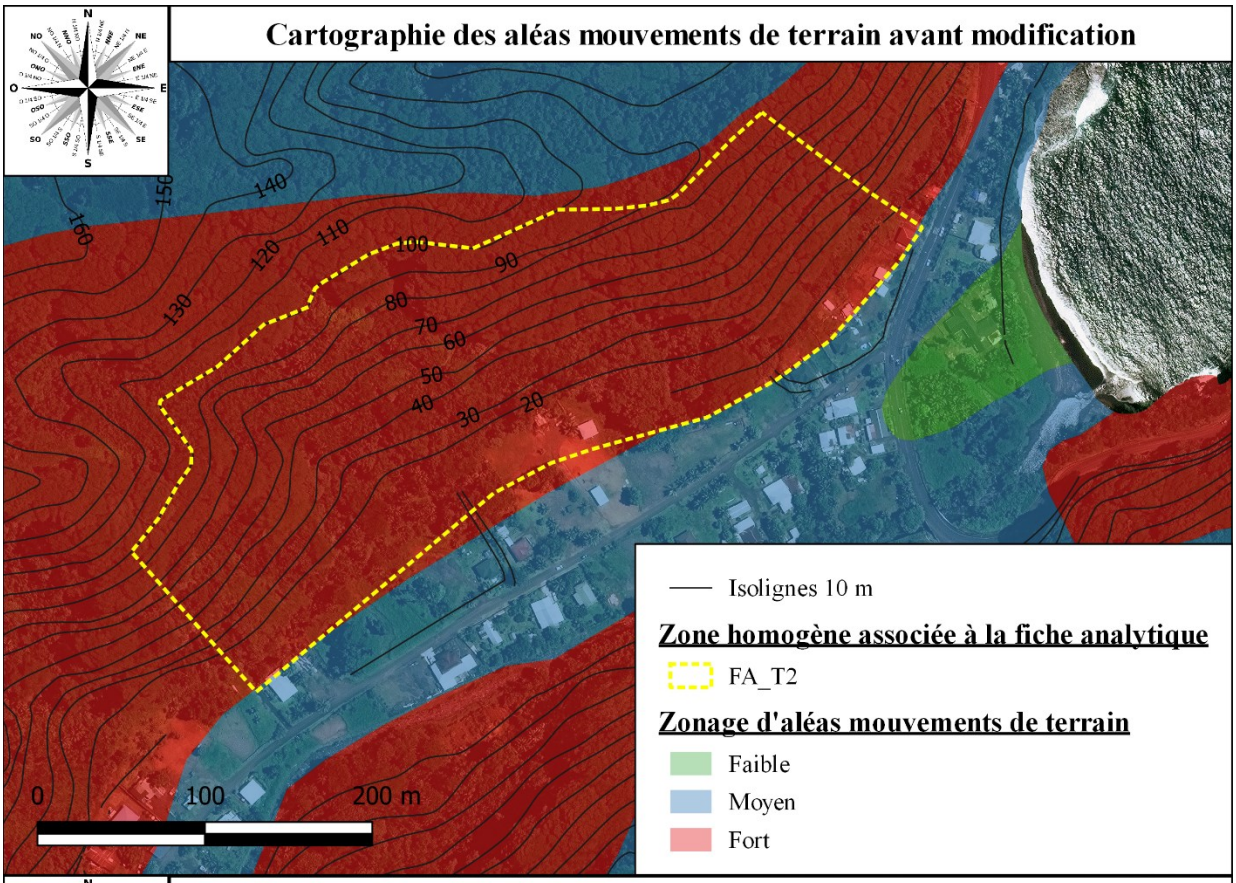
Point d'observation n°9 – Illustration du pied de versant et de la végétation boisant le versant

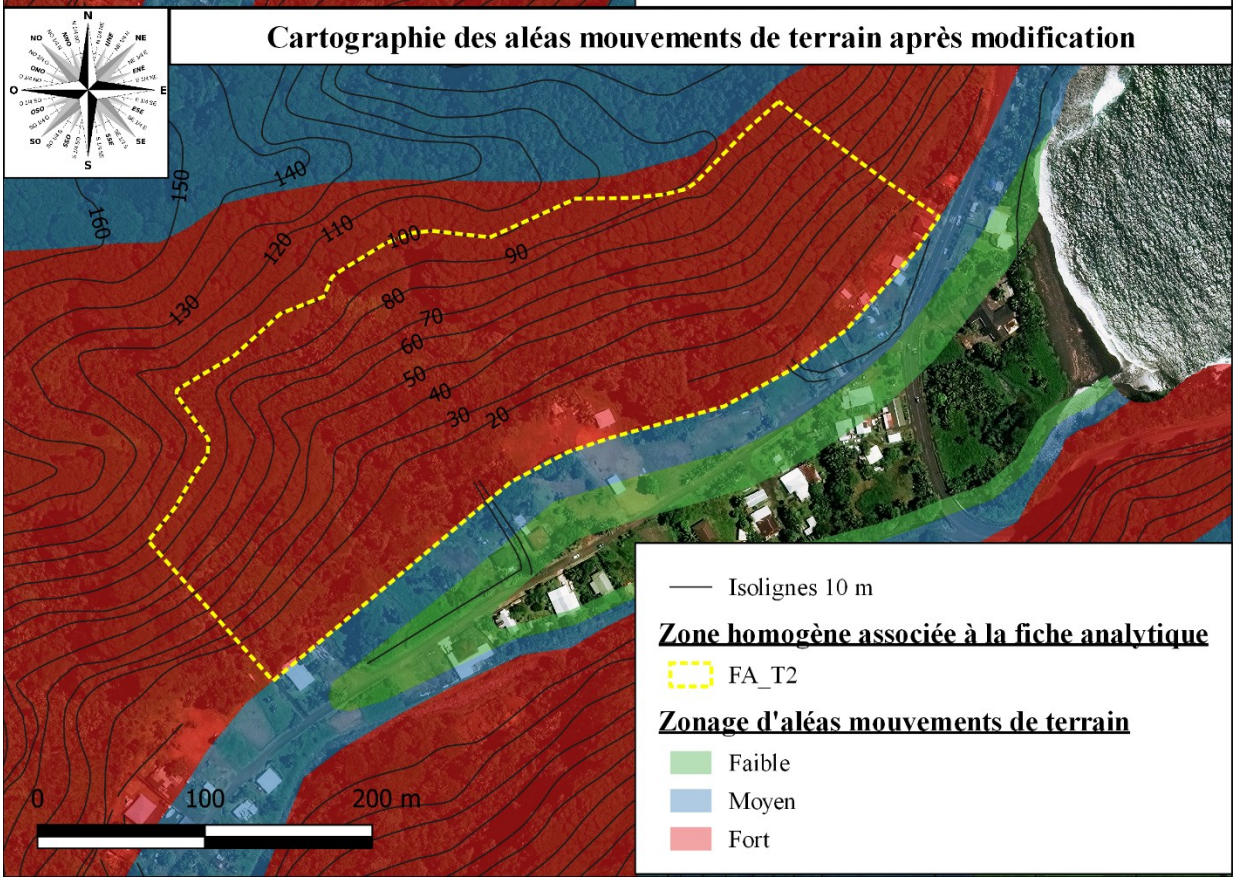
Zone de replat correspondant au fond de la vallée Faaromai

Observations n°1035 à 1039	
 Point d'observation n°1035 – Illustration de la pente et de la géologie (mamu III)	 *Point d'observation n°1036 – Illustration de la pente et de la géologie (mamu II)*
 Point d'observation n°1037 – Bloc de taille centimétrique observé à la base du versant	 *Point d'observation n°1039 – Pied du versant – Zone de replat*

Avis de la DCA existants	
Carte de localisation des avis rendus	D'après la couche SIG transmise par la DCA, il y a eu des dossiers traités en 2019 au droit de la parcelle AA13. Ces dossiers concernent certainement l'aléa inondation, puisque la base de données transmises ne contient ces éléments.
Référence des rapports intégrés	
Synthèse à retenir	

Révision de la cartographie des aléas mouvements de terrain	
Modification	*OUI*
Nature de la modification	*Réduction de l'aléa fort mouvements de terrain (glissements / chutes de blocs) au droit des points d'observation n°1035 à 1039.*
Justification de la modification	*La nature géologique des formations observées (mamus II et III) peut être à l'origine des phénomènes mixtes (glissements de terrain et/ou chutes de blocs). La présence de blocs dans le versant confirme le risque de chute de blocs.* *La propagation des phénomènes mixtes est estimée à 20 m depuis le pied de versant, ce qui traduit par un aléa fort mouvements de terrain.* *Les phénomènes plus rares, pouvant se propager plus loin (fin de la zone de propagation avec une énergie réduite) sont intégrés dans l'aléa moyen mouvements de terrain, soit 25 m après la limite de l'aléa fort.* *Un aléa faible mouvements de terrain est cartographié sur 25 m après l'aléa moyen.*


Cartographie des aléas mouvements de terrain avant modification
N
NE
E
SE
S
SO
O
NO
150
140
160
120
110
100
90
130
80
70
60
50
40
30
20
Isolignes 10 m
Zone homogène associée à la fiche analytique
FA_T2
Zonage d'aléas mouvements de terrain
Faible
Moyen
Fort
0
100
200 m


Cartographie des aléas mouvements de terrain après modification
N
NE
E
SE
S
SO
O
NO
150
140
160
120
110
100
90
130
80
70
60
50
40
30
20
Isolignes 10 m
Zone homogène associée à la fiche analytique
FA_T2
Zonage d'aléas mouvements de terrain
Faible
Moyen
Fort
0
100
200 m